19日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-249850

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)11月7日

B 60 R 5/00

7443-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

9発明の名称 車両用フロアボード構造

②特 願 昭60-90970

20出 願 昭60(1985)4月30日

⑫発 明 者 風 間 憲 男 ⑪出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 三好 保男 外1名

羽柳 雷雷

1. 発明の名称

車両用フロアポード構造

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

この発明は、車両用フロアポード構造に関する。 【技術的背景及び問題点】

従来の車両用フロアポード構造としては、例えば第9図に示すものがある。(日産自動車株式会

社、昭和57年10月発行サービス周報第471 身第122頁参照)。すなわち、第9図に示すも のはセンターフロアポード1ポー枚板に形成され ており、水平状に前倒しされたリヤシート2のシ ートバック3と延長同一平面上に位置してラゲー ジルーム4内のフロアサイドポックス5上にフロ アパネル6と一定間隔を存して戦闘されている。 センターフロアポード1はその先端側がフロアバ ネル6から起立するプラケット7にヒンジ7a を 介して上下回動自在に根支されており、開閉でき るようになっている。そして、センターフロアボ ード1とフロアパネル6とで形成される空間内に スペアタイヤ9が格納されている。この従来例の ものは、センターフロアポード1が前倒しされた シートバック3と同一平面上に位置しているため に、荷重の積載長がフロアポード1のみでなく、 シートバック3にもとれるので、長尺の荷物を積 載することができる。

しかしながら、このものは、センターフロアポード1が一枚板で、しかも、ヒンジ7aを介して

固定されているため、 高尺の荷物を積載することができないばかりでなく、 後面衝突等により後方側から荷重を受けたときは、センターフロアポード 1 の移動がヒンジ 7 a に遮ぎられ、荷重吸収の妨けとなる欠点があった。

[発明の目的]

この発明は叙上の如き実情に鑑み、その問題を解消すべく創案されたものであって、安全性を低下させることなく十分確保することができるものでありながら、高尺の荷物を積載することを目的とする。

[発明の概要]

この発明は、リヤシートの後個に形成されるラゲージルームを車体側のフロアパネルと一定の上下間隔を存して配置されて区画するボードを備えた単両用フロアボード構造において、前記ボードを脱替容易に配置すると共に車両前後方向に二分割して前側ボードと後側ボードとの前後間位置に後側ボード

側ボード21a と後側ボード21b の二枚板で構成されており、フロアサイドボックス25のレール25a 上に懸架状に載置されている。

フロアサイドボックス25は、第2図及び第3 図に示すように内側に間隔を存して左右に対向配置されており、前側は図示を省略したホイールハウスパネルに制限されて幅狭いで、内側の角部に段部が形成され、この段部がセンターフロアボード21を滑動させて懸架状に破置するレール25 aに構成されている。

レール 2 5 a の前側は第 4 図に示すように前端に前側ボード 2 1 a の前進阻止用のストッパ 3 1を有するコ字状の差込部 3 2 に形成されている。この差込部 3 2 に示すように段差をつけて形成された前側ボード 2 1 a の差込片 3 2 aが、遊读状で抜き差し自在に差し込まれている。前側ボード 2 1 a の前端下面は尺状に形成され、間り易いようになっている。

前側ポード21a と後側ボード21b との前後

が車両後方側から荷盤を受けた際、前側ボードの下方側へ移動するように案内する案内機構を備えた構成である。

〔実施例〕

この発明を第1図乃至第8図に示す一実施例に 基づいて説明する。

間はそれぞれ前低後高状に形成され、隙間を生じることなく一枚板状に接合されていると共に、後間ボード21 b に後方側から荷重が加わると後側ボード21 b が前側ボード21 a の下方側へ移動するように案内する案内機構33に形成されている。

また、後側ボード 2 1 b の前側下面には、第6 図に示すように、中央の固定部3 4 を介して固定され、両側方に突出するシャフト 3 5 が設けられている。尚、シャフト 3 5 が接するレール 2 5 a の部分には軸受部3 6 に連通する凹溝 2 5 c が形成されており、この凹溝 2 5 c により、シャフト3 5 はレール 2 5 b と隙間を生じることなく密替状に接している。

触受部36の前側位置の路屑25hは、軸受部36に対しては凸部37となっており、後側ボード21bに後方面から過大な荷電が加わった場合に、シャフト35を回曲せしめるように構成されている。そして、シャフト35は後側ボード21

b に後方側から過大な荷重が加わったときには、 後述する凸部 3 7 に前進阻止されて折り曲がるよ うに展界荷重が設定されている。

一方、フロアサイドボックス25の中間部には、レール25aの路肩25bを上面開放の凹状に形成して、上記シャフト35を抜き差し自在に軸支する軸受部36が設けられている。そして、この軸受部36を介して、シャフト35を取付けた機倒ボード21bが回動自在に開閉できるようになっている。

また、レール 2 5 a の下側には、内側、かつ、下側に向けて拡開する台形状の溝部 3 8 が設けられている。この浦部 3 8 は前記案内機構 3 2 を補助して、後側ボード 2 1 b を前側ボード 2 1 a の下方側に案内するものである。

フロアサイドボックス 2 5 の拡関幅広に形成された後側は第 7 図に示すように上面開口状の小物入用の箱郎 3 9 に形成されており、箱部 3 9 の上側周囲に形成された段部 3 9 a に面一状で、開閉自在に観置されるサイドフロアボード 3 9 b によ

可能に取付けた鉤状で、把手42aを有するロックであって、このロック42はリヤエンドパネル43に設けた係合孔43aに係合されており、後側ボード21bに形成された開口郡44から手を押入して把手42aを把持して回動操作することにより、係合及び解除ができるようになっている。45はパックドアである。

次に、この発明の作用を説明する。

センターフロアボード 2 1 とループパネル3 0 との間の有効積 観 するには、まず、遊帯状となって、まず、遊帯状となって、まず、変帯状となった。まず、変帯状となった。との後部28bをめって、シートパック23 例に東ねる。次いでンターので、カード21を積 戦 荷 物 の 幅 ボード21 a あんにとさきの 原、 後 倒 ボード2 1 a を の 原、 を 倒 ボード2 1 a を の 原、 を 倒 ボード2 1 a を の 原、 を の 取外しは、まず、 の 取外しは、まず、 の 原、 を 倒 が ら手を入れ、 の 収 4 2 a を 把 持 し て 上 方 に 回 転 さ せ れ ば 、 ロック 4 2 は リャエンドパネル 4 3 の 保 合 孔 4 3 a か

り閉塞されている。

スペアタイヤ29は、センターフロアボード2 1 とフロアパネル26との間の空間内に格納されている。

又、42は後側ボード21bの後側下面に回動

らの係合が解かれる。次いで、後側ボード216 をシャフト35回りに後部を回転させ、回動に統 いて、シャフト35を上方に持ち挙げて軸受部3 6から軸受解除し、しかる後、レール25a 上を 後方に向けて滑動させて車両後部位置にて取外す。 一方、前側ボード21a を取外すには、前側ボー ド21aを車両後方側に引いて、差込部32から 引き抜く。この引き抜きは、前隣ポード21aの 前部は先端下面がR状に形成されており、しかも、 差込部32に抜き差し自在に差し込まれているの みで固定されいないので、容易に行うことができ る。そして、差込即32から引き抜いた前側ボー ド21a をさらに後方に引き、レール25a を滑 動させ、車両後郎位置にて取外す。このように、 センターフロアボードはレール25a 上に収置さ れているのみで固定されておらず、しかもセンタ ーフロアポード 2 1 は前側ポード 2 1 a と後側ポ ード21b とに分割されているので、適宜前側ボ ード21a あるい 後側ポード21b を後方に引い てレール25a 上を滑動させることにより種めて

簡単に収外すことができる。

また、長尺の荷物を車内に積載するには、従来例と同様に行う。すなわち、シートバック23を水平状に前倒しして、シートバック23とセンターフロアボード21とを同一平面上に位置させる。

次いで、車体の復回からセンターフロアボード2 1及びシートパック23上に荷物を収置すれば、 長手方向を何ら妨げられることなく積収すること ができる。

また、スペアタイヤ29の積卸しは、後側ボード21 b をシャフト35回りに回動させて開閉することにより容易に行うことができる。

とフロアパネル26との間に案内される。

このように、後側から過大な荷型が加わった場合には、後側ボード21bは案内機構33に案内されて前進し、荷重が吸収されるばかりでなく、前側ボード21aの下方側に移動するように案内されるので、後側ボード21bは、図示を省略した前部座席側に飛び跳ねることが全くない。

尚、上記実施例においては、センターフロアボード21が水平前倒し状態のシートバック23の延長同一平面上に位置するものについて示したが、これに限定されるものでなく、センターフロアボード21はシートバック23に対し高くとも低がった。要は、センターフロアボード21がおっているとしての上下間隔を存して配置されて、ラゲージルーム24を区画するものならばよい。

又、上記実施例においては、案内機構33を前倒ポード21aと後間ポード21bとの接合部位に構成したものを示したが、これに限定されず、例えば、レール25aに形成された満部38のみ

でも十分案内機構の役目を果たすものであり、要は、前側ボード21a と後側ボード21b の前後間位置に設けられ、後側ボード21b が車両後方側から荷重を受けた際、前側ボード21a の下方側へ移動するように案内するものならばよい。

[発明の効果]

以上より明らかなようにこの発明によれば、後方側から過大な荷重が加わったときには、後側ボードを案内機構により前側ボードの下方側になれてきる。で、荷重の吸収と併せて、後側ボードの飛び跳ねを防止することができるものでありながら作を十分確保することができるもので、高尺の荷物を積載することができる等の効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図乃至第 8 図は本様明に係るハッチバック 車のフロアボード構造の一実施例を示すものであって、第 1 図は全体側断面図、第 2 図は全体斜視 図、第 3 図は要部の分解斜視図、第 4 図は同分解 斜視図、第 5 図は第 2 図のSB-SB断面図、第

特開昭61-249850(5)

6 図は要配の料視図、第7 図は第2 図の S C - S C 断面図、第8 図は作用説明図、第9 図は従来例の側断面図である。

21…センターフロアポード

2 1 a …前 如 ポード 2 1 b … 後 側 ポード

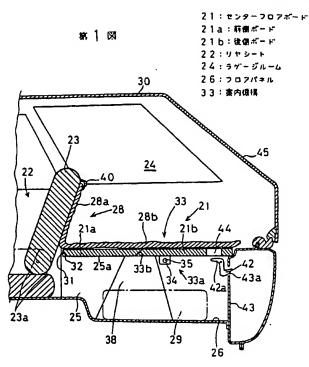
22 … リャシート 24 … ラゲージルーム

26 … フロアパネル 33 … 案内 機構

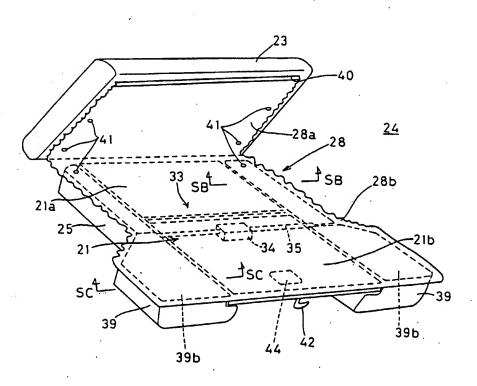
特許出願人 日產自動車株式会社

代理人 弁理士 三 好 保 男



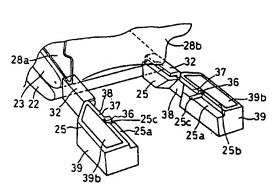


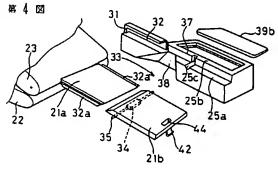
第 2 図



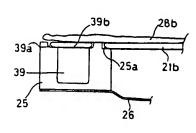
-459-10/7/05, EAST Version: 2.0.1.4

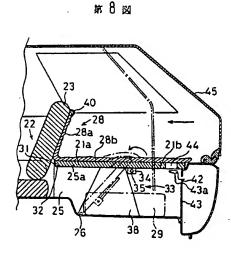
× 3 🖾



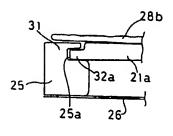


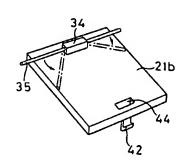
第7図





第5図





9 図

